12.

MEMORIA

LEIDA

EN EL ACTO DE APERTURA DEL CURSO DE 1861 A 1862,

DEL INSTITUTO DE VIZCAYA,

por el Director del mismo

EL DR. D. SERGIO DE MOYA.

REGENTE DE PRIMERA CLASE
Y ANTIGUO PROFESOR DE SAGRADA TEOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID,
CATEDRÁTICO Y REGENTE DE GEOGRAFÍA É HISTORIA,
REGENTE DE PSICOLOGÍA Y LÓGICA, BR. EN FILOSOFÍA Y JURISPRUDENCIA,
INDIVIDUO DE LA ACADEMIA DE BELLAS ARTES DE VIZCAYA Y DE OTRAS CORPORACIONES
CIENTÍFICAS Y LITERARIAS ETC. ETC.

BILBAO—1861.
Imprenta y litografía de D. JUAN E. DELMAS.
Victor 1.

SEÑORES:

Al ocupar por la vez primera este asiento honorífico, nadie extrañará que mi ánimo se halle preocupado con el justo temor de no poder llenar las aspiraciones de tan respetable é ilustrada asamblea, siéndome además sumamente desfavorable la comparacion entre mis humildes prendas y las que sobresalian en los dignos, cuanto malogrados Directores, que antes que yo han levantado su voz en este augusto recinto.

En otro tiempo los Catedráticos encargados de la inaugural, aprovechando la libertad de eleccion, podian prometerse escitar la curiosidad con lo nuevo é importante del asunto, siendo despues fácil mantener vivo el interés con la fuerza de los raciocinios, y aun distraer agradablemente el ánimo hasta el fin, á favor de los giros armoniosos de la retórica. Mas hoy esos recursos han desaparecido, sustituyendo á la discusion científica una MEMORIA, tanto más conducente á su fin, cuanto más desnuda de galas se presente.

El Gobierno de S. M. (Q. D. G.), con sábia prevision, ha reservado esclusivamente para las Universidades el derecho de so-

lemnizar la apertura del curso desenvolviendo un punto de la ciencia; y en los Institutos quiere que, en lugar de aquel alarde de saber que en tan humildes regiones á nada podia conducir, se lean Memorias donde como en un espejo refleje el estado en que se encuentra la escuela y los progresos que ha hecho en un año. A no dudar, luchando esta disposicion con hábitos inveterados, ha hecho cambiar el carácter al acto de apertura, que para algunos ha descendido; empero, en justa recompensa, puede producir bienes más positivos, cuales son: el estímulo en el Director y Profesores, y llamar la atencion de la provincia hácia una escuela en cuya prosperidad y progreso debe estar tan interesada:

Deber es, pues, de los Directores, al redactar un documento de tal naturaleza, buscar la claridad y no el propio lucimiento; dejar para otros las elevadas regiones de la poesía, y caminar con el paso grave y severo del historiador. En una palabra, presentar los hechos de tal manera que, apreciándose en su justo valor, ni la lisonja acreciente lo bueno, ni el temor ó vanidad oculten los defectos. Para conseguir esto, nada creo más conveniente que tener á la vista el artículo 96 del Reglamento; dividiendo la Memoria en tantos puntos, cuantos son los estremos que él abraza.

Variaciones habidas en el personal del profesorado.

Comprendiendo el Gobierno de S. M. que, para llenar los Profesores digna y cumplidamente su mision, es indispensable la estabilidad, no solo los considera inamovibles en sus respectivas cátedras, sino que aguarda causas muy legítimas antes de hacer uso de la facultad que le corresponde por el artículo 172 de la Ley. Son por consecuencia pocas las variaciones que suelen ocurrir cada año. Mas la que durante el presente ha tenido lugar en este Instituto, aunque reducida á la falta de una sola persona, puede ser tan trascendental, que altere su modo de ser. Se llora en ella

¡Señores! la pérdida de D. José Antonio de Otadui, celoso Director y entendido Profesor de Geografía é Historia Universal, y Economía política, Legislacion mercantil é industrial, quien falleció el dia siete de febrero. Compañero y amigo del inolvidable D. Agustin Arregui y Heredia, cooperó con él á la organizacion de esta Escuela, y después supo mantenerla á la altura á que aquel habia logrado elevarla. ¡Séale la tierra ligera! y que su nombre, como el de D. Agustin, se pronuncie siempre con respeto y gratitud debajo de estas bóvedas.

Conforme á la disposicion reglamentaria, se encargó de la Direccion el vice-director D. Manuel Naveran, cuya modestia no ofenderé con los justos elogios que merecen sus actos administrativos; y las cátedras de Geografía, Historia, Economía política y Legislacion fueron sustituidas, primero por el Licenciado D. Vicente Lemonauría y Aguirre; y despues por D. Pascual Capdevila, D. José Benito Goldaracena y D. Gavino Epalza. Todos, sin distincion, acreditaron el mayor celo é inteligencia al cumplir sus nuevos cargos; empero, no les fué posible, porque no estaba en su mano, evitar el trastorno de ideas que produce en los discípulos un cambio tan repetido de maestros. Ultimamente la Reina (Q. D. G.), accediendo á mi solicitud, tuvo á bien conferirme los mismos cargos de Director y Catedrático, que obtuvo el señor Otadui; y el dia 23 de julio dejé—confieso mi debilidad—con lágrimas en los ojos, mi querido Instituto de Soria, que habia dirigido por espacio de catorce años, para tomar posesion en éste el dia primero de agosto.

Siento no poder ofrecer á la provincia de Vizcaya los talentos que tenia derecho á esperar en el jefe de un establecimiento de tanta importancia y renombre. Mis mejillas se enrojecen de rubor, considerando que cualquiera de los antiguos profesores que me escuchan, hubieran llenado mejor que yo tan honroso cometido. Empero, si es cierto que carezco de los méritos y cono-

cimientos que en mí ha supuesto la Reina nuestra Señora al confiarme tan espinoso cargo, me sobra voluntad y decision para cumplir y hacer cumplir la Ley y el Reglamento en todas sus partes. Ninguno de sus artículos, si espresamente no está derogado, es letra muerta para mí, y mientras el Gobierno de S. M. no me retire su confianza, ni uno solo dejará de observarse en el Instituto de Bilbao.

Alumnos matriculados y frutos que ha ofrecido la enseñanza.

Nunca he creido que el número de matriculados en un Instituto pudiera tomarse como medida cierta é infalible de su concepto é importancia, pues son muchas las causas que en ello pueden influir; pero es indudable que la concurrencia anima de una manera extraordinaria, y dá cierta satisfaccion á los profesores. Tampoco creo deba deducirse el fruto de la enseñanza de los muchos que hayan sido premiados, ó de los que obtuvieron nota de sobresaliente. Mas cuando al lado de estos, y como para alejar toda sospecha de debilidad, se presenta una lista no menor de los que perdieron curso, adquieren ya los números bastante valor.

Los alumnos matriculados, segun se verá más circunstanciadamente en el cuadro respectivo, ascendieron á 445, de los cuales 44 pertenecieron á la escuela de náutica, y los restantes cursaron asignaturas propias de la segunda enseñanza. De ellos habian sido borrados de la lista antes de terminar el curso 95 en diferentes asignaturas. Se presentaron á los exámenes de prueba de curso en 732; obteniendo la nota de sobresalientes en 67; la de notablemente aprovechados en 86; la de buenos en 209; la de medianos en 361; la de suspensos en 49; y la de reprobados en 27.

Mejoras en el edificio y aumento en el material científico.

Construido este edificio espresamente para el destino que lleva, serán durante mucho tiempo de poca importancia las obras, reparos y mejoras que necesite. Sin embargo, han trascurrido diez y seis años desde que se organizaron los Institutos en España, y si crecen las necesidades de toda la enseñanza, crece mucho más la de la secundaria. No debe por lo tanto causar estrañeza que cada año se reclame alguna reforma, y si en el presente no se ha hecho ninguna, no ha sido porque deje de ser necesaria, sino por las causas que se dirán despues. Son pequeñas algunas de las cátedras para el número de alumnos que concurren á ellas, y es seguro que en el curso que inauguramos, ni los matriculados en geografía, ni los de aritmética podrán colocarse en ninguna de ellas: de donde nace sobre otras causas la necesidad de la division de la clase por secciones, gravando más y más el presupuesto. El local que en un principio se destinó á Biblioteca, fué ocupado hace cuatro años para sala de estudios del Colegio; y los cinco mil volúmenes de que aquella constaba próximamente, se aglomeraron una parte en el cuarto de descanso de los profesores; se colocaron otros en la secretaría; se encuentran muchos en los pasillos, y una porcion considerable entre el polvo del desvan, ó han salido de la casa. Todo Instituto debe tener Biblioteca y ninguna de las capitales de España carecerá acaso de este medio de ilustracion. ¿Permitirá, pues, Vizcaya que únicamente en ella el extranjero y el natural se encuentren privados de un establecimiento público tan útil? Desgraciadamente no he podido disponer de fondo alguno desde que dirijo este Instituto; pues en otro caso la primera obra emprendida hubiera sido la rehabilitacion de un local para este objeto, segun más de una vez he tenido la honra de manifestarlo á los señores Diputados generales.

Carece tambien este edificio de habitacion para el Director, que por esta causa se halla privado de ejercer la inmediata y contínua vigilancia que desea el Gobierno y es tan conveniente en esta clase de establecimientos, é igualmente viven fuera, y acaso lejos, el conserje y el portero contra lo que disponen los arts. 38 y 39 del Reglamento. No, no debe creerse que los sábios legisladores, al consignar que el Director, el conserje y el portero tengan habitacion dentro de los mismos Institutos, tuvo por objeto único beneficiar á los que desempeñaran estos cargos. Buscó, á no dudar, las ventajas que esto proporciona á la enseñanza y á la conservacion del edificio y del material; y nadie más interesada que la provincia en lo uno y en lo otro.

Son los gabinetes de esta escuela tan completos en su clase que causan admiracion á cuantos los visitan: y sin embargo, todavía en el año presente se han enriquecido con el instrumental y objetos que figurarán en el respectivo cuadro con esta advertencia, y cuyo coste ha ascendido próximamente á 12,000 rs. sin contar el de los aparatos para el observatorio meteorológico; y en el jardin botánico se han empleado 6,694 rs.

Situacion económica.

Sabido es que este Instituto cuenta con recursos de que otros carecen; y por lo tanto, sin notable gravámen de la provincia, sostiene además de las cátedras pertenecientes á *estudios generales*, todas las propias de *aplicacion al comercio*; una de dibujo lineal, otra de figura y adorno, otra de modelado y vaciado, la escuela profesional de náutica, y hasta ahora se han dividido en dos secciones las clases de aritmética, de geografía y de francés.

El Estado contribuye con 48,000 rs. anuales para el sostenimiento de la Escuela profesional de Náutica, que antes estuvo á cargo del Consulado. Los fondos municipales de esta invicta villa

abonan 20,000 rs., y se cree que podrán ascender á 45,000 reales los productos de grados, títulos y matrículas. Conforme á la ley de Instruccion pública viene la provincia obligada á cubrir el déficit, y como el presupuesto ordinario del año asciende á 181,479 reales, la corresponden 69,479 rs., con más lo que importe el presupuesto extraordinario para adquisicion de nuevos objetos, que en el año corriente se halla calculado en 19,000 rs.

El Tesoro y el Excmo. Ayuntamiento verifican cada mes sus entregas por dozavas; mas la Illma. Diputacion ha preferido hasta ahora el sistema de cubrir las necesidades, segun van ocurriendo. No ha perdido en ello la Escuela, pues siempre ha encontrado generosa y liberal á aquella Ilustre corporacion; pero esto ha dado lugar á retrasos en los haberes del personal, y aunque han sido despues pagados todos ellos, puede esto producir alguna angustia en unos funcionarios de tan escaso sueldo. Por esta razon, apenas me posesioné de mi destino, propuse á los señores Diputados el cámbio de sistema y la observancia del art. 71 del Reglamento; y con satisfaccion mia les oí que con anterioridad habian acordado lo mismo, si bien no podría verificarse esta alteracion hasta el inmediato año; y que el presupuesto sería discutido y aprobado en tiempo oportuno. Desde entónces, yo creo, desparecerá para siempre el estado de incertidumbre en que se ve hoy el personal, respecto á la época del cobro de sus haberes; el Director dispondrá mensualmente de una cantidad fija y cierta que aplicará á las necesidades más urgentes; y rindiendo las cuentas por meses ó por trimestres, la Illma. Diputacion sabrá en todo tiempo el estado en que se encuentran los fondos del Instituto.

Visita de inspeccion

El muy ilustre señor Rector del Distrito tuvo á bien encargar la visita de inspeccion en este Instituto al distinguido catedrático de

la Universidad de Valladolid, D. Juan Francisco Mambrilla, cuyo funcionario, segun tengo entendido, quedó altamente satisfecho en cuanto al comportamiento de los profesores y en cuanto al estado de los gabinetes, del material de las cátedras, servicio de la secretaría y de todas las dependencias. Deseaba, sin embargo, este celoso profesor ensanchar la esfera del único establecimiento de segunda enseñanza con que cuenta el Señorío; y este deseo le llevó á presentarse á la Illma. Diputacion que, como debia suponerse, ofreció que por su parte muy pronto se restablecerian las enseñanzas de aplicacion á la industria y se plantearian las de la agricultura; abriendo así las puertas de dos carreras útiles y lucrativas á los hijos de Vizcaya, y dejando esta provincia de buscar en otras los peritos industriales y los peritos agrimensores de que tiene tanta necesidad.

Echó de menos el celoso visitador en el Instituto un Reglamento interior; indicó las reformas que debian hacerse en la parte administrativa, é hizo otras importantes advertencias que me han servido de guia en la marcha que he seguido desde que me encargué de la Direccion y me servirán en lo sucesivo.

Ciertamente, Señores, he abusado de vuestra indulgencia, he sido prolijo en demasía; mas yo espero que me dispensareis en gracia del interés que á ello me ha movido. A la vez que he expuesto fielmente el estado de este Instituto, he hablado tambien de sus necesidades, que por fortuna son de fácil remedio, y espero que muy pronto se verán satisfechos mis deseos y los de esta ilustrada provincia, que no pueden ser otros, sino que la escuela tan brillantemente planteada en 1846, no decaiga de su buen adquirido renombre; antes bien progrese más y más cada dia, llegando á ser en todo la primera en su clase entre las de la Península, como lo es ya en cuanto al número de alumnos que acuden á ella en busca de instruccion.

Mis fuerzas son escasas, como he confesado arriba, pero cuento

con la eficaz cooperacion de mis caros compañeros que me auxiliarán con sus luces; espero que la Illma. Diputacion General no negará cuantos recursos sean necesarios y tenderá sobre este Instituto su manto de proteccion; y no dudo que el Gobierno de S. M. y las dignas autoridades que le representan, estarán siempre prontos á remover los obstáculos que pudiera yo encontrar en mi camino y me ayudarán en mi espinosa carrera.

Con tales elementos mi ánimo acrece, y siguiendo las huellas de mis dignos predecesores, me prometo conservar este Instituto en la altura á que ellos le elevāran, y tal vez añadir alguna piedra al edificio de su grandeza.

ALUMNOS

QUE OBTUVIERON LA CALIFICACION DE SOBRESALIENTE

en los exámenes de prueba de curso

del

AÑO ACADEMICO DE 1860 á 1861.

2.ª ENSEÑANZA.—ESTUDIOS GENERALES.

Primer curso de Gramática latina y castellana.

D. Luis Villanueva Solis y Hormaechea.

Segundo curso.

D. Manuel María Smith y Arangoena.
Ricardo Aguirre y Aldai.
Rufino Garai y Aldai.
Telesforo Olartecoechea y Zalbidea.
Félix Alonso y Mendivil.
Sixto Villota y Urróz.
Ambrosio Barrainda y Arechabala.
Antonio Arluciaga y Careaga.

Gramática griega y ejercicios de traduccion y análisis castellana y latina.

D. José Garitagoitia y Clabarría.
Timoteo Gorroño y Goitia.
José María Guendica y Arangoena.
Julio Arellano y Arróspide.
Nicomedes Aguirre y Aguirre.

Ejercicios de traduccion y análisis de griego, latin y castellano, y composicion castellana y latina.

D. Ricardo Ascuénaga y García.
Agapito Patron y Castet.
Pedro Larrea y Andraca.
Juan Bautista Rentería y Violete.
Mariano Basabe y Solaun,
Pascual Isasi y Adaro.

Geografía.

D. Félix Irabien y Olabarrieta.
Juan Bautista Rentería y Violete.
Ramon Norzagarai y Laraudo.
Vicente Arana y Arana.

Historia.

D. Ricardo Ascuénaga y García.
José María Guendica y Arangoena.
Agapito Patron y Castet.
Pedro Larrea y Andraca.
Pedro Brena y Trevilla.
Sixto Villota y Urróz.
Eduardo Dalmazzo y Sugasti.

Aritmética y álgebra.

D. Ricardo Ascuénaga y García.
Antonio Aldai y Yanis.
Agapito Patron y Castet.
Pedro Larrea y Andraca.
Ramon Norzagarai y Laraudo.

Geometría y trigonometría.

D. Eugenio Mugica é Iparraguirre.
Juan Bautista Rentería y Violete.
Manuel Uruñuela y Perez.
José Goica y Barcáistegui.

Primer curso de lengua francesa.

D. José María Guendica y Arangoena.
Santiago Ugalde Zubiaur y Altónaga.

D. Luis Bastida y Ascuénaga.
Augusto Ingunza y Perla.
José Tirado é Hinch
Vicente Arana y Arana.
Ramon Norzagarai y Laraudo.

Segundo curso de lengua francesa.

D. Ricardo Ascuénaga y García.
Juan Ibarra y Arana.
Agapito Patron y Castet.
Juan Bautista Rentería y Violete.
José Goicoa y Barcáistegui.

Retórica y Poética.

D. Juan Bautista Laraudo y Elordui.
Manuel Uruñuela y Perez.
Isaac Puyol y Arnaiz.
Pedro José Nardiz y Mezeta.
Pascual Isasi y Adaro

ESTUDIOS DE APLICACION.

Aritmética mercantil.—Teneduría de libros.

D. Clemente Vidaurre y Orueta.

Segundo curso de lengua Inglesa.

D. Ignacio Inchaustegui y Dilis.
Rafael Tejada y Babél.

Dibujo lineal.

D. Eugenio Mugica é Iparraguirre.
Manuel Uruñuela y Perez.
Joaquin Urreiztieta y Egaña.
Timoteo Echávarri y Bengoechea.
Francisco Zarandona y Santa María.
Pascual Sagardui é Igartua.

Modelado y vaciado de adornos.

D. Francisco Gordovil y Cortazar.

Grados y Títulos.

D. Teodomiro Orbegozo y Jugo.
Ramiro Orbegozo y Jugo.

ALUMNOS

que se presentaron á los ejercicios de oposicion al premio ordinario

---

En segundo curso de latin y castellano.

D. Manuel María Smith y Arangoena y
Ricardo Aguirre y Aldai.
Sortearon el premio y cupo en suerte al primero. Se señaló al segundo un accesit.

En Geografía.

D. Vicente Arana y Arana.

En Historia.

José María Guendica y Arangoena

En Gramática griega y ejercicios de traduccion y análisis de latin y castellano.

D. Timoteo Gorroño y Goitia.
José Garitagoitia y Olabarría.
José María Guendica y Arangoena.
Obtuvo el premio el primero de los tres.

En Aritmética y Algebra.

D. Ricardo Ascuénaga y García.

En Geometría y Trigonometría.

D. Manuel Uruñuela y Perez.
No hubo lugar al premio.

En primer curso de lengua Francesa.

D. José María Guendica y Arangoena,
Luis Bastida y Ascuénaga.
Santiago Ugalde Zubiaur y Altónaga.
Obtuvo el premio el primero.

En Aritmética mercantil.—Teneduria de libros.

D. Clemente Vidaurre y Orueta.

En segundo curso de lengua Inglesa.

D. Ignacio Inchaustegui y Dilis.
Rafael Tejada y Bebél.
No hubo lugar al premio.

Cuadro de los alumnos matriculados y examinados en este Instituto en el curso de 1860 á 1861.

Instituto.

Segunda enseñanza.	Asignaturas.	Matriculados.	Exámenes ordinarios: Sobresalientes.	Not.^te aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Idem estraordinarios: Sobresalientes.	Not.^te aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.	Cursantes que no han sufrido examen.	Total de los que han ganado curso.	N.º de los que han perdido.
Estudios generales	1.er curso de Gramática castellana y latina	45	„	7	9	22		„	„	„	„	4	3	38	7
	2.º curso de Gramática castellana y latina	38	7	3	11	11		„	„	„	„	4	„	32	6
	Gramática griega &.ª	41	5	8	8	1		„	„	1	12	2	4	35	6
	Ejercicios de análisis, traduccion de griego &.ª	28	6	4	4	„		„	„	2	7	2	2	23	5
	Elementos de Geografía	85	4	7	15	31	10	„	„	2	5	1	2	64	21
	Elementos de Historia	26	7	1	5	11	[illegible]	„	„	„	1	„	„	25	1
	Elementos de Aritmética y Algebra	84	5	6	13	26	[illegible]	„	„	„	6	2	10	56	28
	Elementos de Geometría y Trigonometría	41	4	5	11	6	[illegible]	„	„	„	5	2	2	31	10
	1.er curso de Lengua francesa	79	6	12	17	25	[illegible]	„	„	„	5	„	2	65	14
	2.º curso de Lengua francesa	53	5	9	12	16	[illegible]	„	„	2	„	„	2	44	9
	Elementos de Retórica y Poética	26	4	„	2	12		1	„	„	„	2	„	19	7
	Elementos de Física y Química	9	„	1	2	5		„	„	„	„	„	„	8	1
	Nociones de Historia natural	23	„	3	3	7	1	„	„	„	„	„	„	13	10
	Elementos de Psicología, Lógica y Etica	11	„	„	2	6		„	„	„	1	„	1	9	2
Estudios de aplicacion	Aritmética mercantil, teneduría de libros &.ª	18	1	2	5	6		„	„	„	„	„	„	14	4
	Práctica de contabilidad, correspondencia y operac.s &.ª	11	„	1	4	4		„	„	„	„	„	„	9	2
	Nociones de Geografía y Estadística comercial	17	„	„	11	3		„	„	„	„	„	„	14	3
	Nociones de Economía política, Legislacion mercantil &.ª	11	„	„	2	8		„	„	„	„	„	„	10	1
	1.er curso de Lengua inglesa	29	„	6	6	11		„	„	„	„	„	„	23	6
	2.º curso de Lengua inglesa	7	2	„	„	4		„	„	„	„	„	„	6	1
	Dibujo Lineal	100	6	7	24	54		„	„	„	„	„	„	91	9
	Dibujo de adornos	13	„	„	9	„		„	„	„	„	„	„	9	4
	Dibujo modelado y vaciado de adornos	11	1	2	4	3		„	„	„	„	„	„	10	1
	Dibujo de figura	8	„	„	3	„		„	„	„	„	„	„	3	5
Escuela profesional de Náutica	1.er año de navegacion	21	„	„	3	14		„	„	„	1	2	„	18	3
	2.º año de navegacion	12	„	„	3	5	1	„	„	„	2	„	„	10	2
	3.er año de navegacion	11	„	„	3	6		„	„	„	1	„	„	10	1
Resumen de matriculados, de examinados y de notas academicas.		858	63	84	191	297	49	1		7	46	21	28	689	169

Enseñanza doméstica.

Asignaturas.	Matriculados.	Exámenes ordinarios: Sobresalientes.	Not.^te aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Idem estraordinarios: Sobresalientes.	Not.^te aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.	Cursantes que no han sufrido examen.	Total de los que han ganado curso.	N.º de los que han perdido.
1.er curso de Gramática castellana y latina	18	1	1	2	8	„	„	„	„	„	4	2	12	6
2.º curso de Gramática castellana y latina	22	1	1	3	9	„	„	„	„	„	2	6	14	8
Gramática griega &.ª	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Ejercicios de análisis, traduccion de griego &.ª	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Elementos de Geografía	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Elementos de Historia	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Elementos de Aritmética y Algebra	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Elementos de Geometría y Trigonometría	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
1.er curso de Lengua francesa	4	1	„	2	1	„	„	„	„	„	„	„	4	„
2.º curso de Lengua francesa	3	„	„	3	„	„	„	„	„	„	„	„	3	„
Elementos de Retórica y Poética	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Elementos de Física y Química	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Nociones de Historia natural	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Elementos de Psicología, Lógica y Etica	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Aritmética mercantil, teneduría de libros &.ª	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Práctica de contabilidad, correspondencia y operac.s &.ª	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Nociones de Geografía y Estadística comercial	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Nociones de Economía política, Legislacion mercantil &.ª	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
1.er curso de Lengua inglesa	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
2.º curso de Lengua inglesa	1	„	„	1	„	„	„	„	„	„	„	„	1	„
Dibujo Lineal	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Dibujo de adornos	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Dibujo modelado y vaciado de adornos	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Dibujo de figura	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
1.er año de navegacion	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
2.º año de navegacion	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
3.er año de navegacion	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Resumen	48	3	2	11	18						6	8	34	14

Número verdadero de alumnos matriculados.

En el Instituto	361	401
En enseñanza doméstica	40	
En navegacion		44
Total		445

RELACION DE ALUMNOS PREMIADOS.

Asignaturas.	Apellidos.	Nombres.
2.º curso de gramática castellana y latina	Smith y Arangoena	D. Manuel María
Gramática griega y ejercicios de latin &.ª	Gorroño y Goitia	„ Timoteo
Elementos de geografía	Arana y Arana	„ Vicente
Elementos de historia	Guendica y Arangoena	„ José María
Elementos de aritmética y álgebra	Ascuénaga y García	„ Ricardo
1.er curso de lengua francesa	Guendica y Arangoena	„ José María
Aritmética mercantil. teneduría de libros	Vidaurre y Orueta	„ Clemente

RELACION DE GRADOS Y TITULOS CONFERIDOS.

Grados y títulos.	Apellidos.	Nombres.	Calificacion en los ejercicios: Exámenes ordinarios 1.º	2.º	3.º	Id. Extraordinarios 1.º	2.º	3.º
De Bachiller en Artes	Urreiztieta y Egaña	D. Joaquin M.ª	A	A	A	„	„	„
	Madaraga y Larranaga	„ José M.ª	A	A	A	„	„	„
	Lapeira i Iriarte	„ Ladislao	„	A	A	„	„	„
	Aguirre y Cabiecos	„ Fermin	„	A	S	„	„	„
	Orbegozo y Jugo	„ Teodomiro	„	A	S	„	„	„
	Orbegozo y Jugo	„ Ramiro	„	„	„	„	A	A
	Landin y Larrea	„ Camilo	„	„	„	„	A	A
	Torre y Respaldiza	„ Francisco	A	A	„	„	„	„
De Perito mercantil	Inchaustegui y Diliz	„ Ygnacio	A	A	„	„	„	„
	Tejada y Babel	„ Rafael	A	A	„	„	„	„
	Echevarria y Bilbao	„ Fernando	R	„	„	„	„	„
	Parera y García	„ Enrique				„	„	„

Cuadro de los alumnos internos d

Edad de los matriculados en el Instituto.	Número comprendido en cada edad.
De 9 años.	3
„ 10	5
„ 11	7
„ 12	12
„ 13	6
„ 14	10
„ 15	4
„ 16	4
„ 17	1
	52

SEGUNDA ENSEÑANZA	ASIGNATURAS.
Estudios generales.	1.er curso de gramática castellana y latin
	2.º curso de gramática castellana y lati
	Gramática griega &........
	Ejercicios de análisis, traduccion de g
	Elementos de geografía........
	Elementos de Historia........
	Elementos de Aritmética y álgebra........
	Elementos de Geometría y trigonometría
	1.er curso de Lengua francesa........
	2.º curso de Lengua francesa........
	Elementos de Retórica y poética........
	Nociones de Historia natural........
Estudios de aplicacion	Aritmética mercantil, teneduría de libros
	Práctica de contabilidad, operaciones y negoci
	Nociones de Geografía y estadística come
	Economía política, legislacion mercantil.
	1.er curso de Lengua inglesa........
	2.º curso de Lengua inglesa........
	Dibujo lineal........

Nota. Ademas hay ocho colegiales que no han asistido al Institut

...l Colegio adjunto al Instituto.)

	Matriculados.	EXÁMENES ORDINARIOS. Sobresalientes.	Not.e aprovechados	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	IDEM ESTAORDINARIOS. Sobresalientes.	Not.e aprovechados	Buenos.	Medianos.	Reprovados.	Cursantes que no han sufrido examen.	Total de los que han ganado curso.	N.º de los que han perdido.
....	9	"	1	2	5	"	"	"	"	"	1	"	8	1
....	8	"	"	1	4	"	"	"	"	"	2	"	5	3
....	6	"	1	2	"	"	"	"	"	2	"	1	5	1
...o &........	2	"	1	1	"	"	"	"	"	"	"	"	2	"
....	22	2	4	4	8	4	"	"	"	1	1	2	20	2
....	5	2	"	2	1	"	"	"	"	"	"	"	5	"
....	14	"	2	1	7	1	"	"	"	"	"	4	10	4
...l........	8	"	2	4	"	2	"	"	"	2	"	"	8	"
....	18	3	2	"	8	5	"	"	"	1	"	4	14	4
....	11	"	2	"	8	"	"	"	"	"	"	1	10	1
....	5	"	"	1	2	1	"	"	"	"	1	2	3	2
....	1	"	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1	"
...s........	3	"	"	2	1	"	"	"	"	"	"	"	3	"
...ic.s merc.s...	2	"	1	"	1	"	"	"	"	"	"	"	2	"
...rcial........	3	"	"	3	"	"	"	"	"	"	"	"	3	"
....	2	"	"	1	1	"	"	"	"	"	"	"	2	"
....	7	"	2	3	2	"	"	"	"	"	"	"	7	"
....	2	1	"	"	1	"	"	"	"	"	"	"	2	"
....	13	"	"	3	10	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	141	8	19	27	59	13	"	"	"	6	5	14	110	18

...s, comprendidos en la edad de siete á once años.

COLEGIOS PRIVADOS.

No hay ninguno incorporado á este Instituto.

Cuadro de estudios, años, asignaturas, profesores, textos, locales, &ª y horas de leccion del curso académico de 1861 á 1862.

Estudios.	Años.	Asignaturas.	Profesores.	Libros de texto.	Locales	Dias de leccion.	HORAS DE LECCION. Mañana	Tarde.	Noche.
GENERALES DE SEGUNDA ENSEÑANZA.	Primero	Gramática latina y castellana	D. Santos Barron	Miguel-Académia-Curso de Miguel	Nº. 9	Todos los de la semana	8½ á 10	3 a 4½	"
		Doctrina cristiana é historia sagrada	D. Felix Ascuénaga	Astete	„ 9	Lúnes, Miércoles, Viérnes	10¼ á 11¾	"	"
		Principios y ejercicios de aritmética	D. Mariano Ascuénaga	......"......	„ 7 y 8	Mártes, Juéves, Sábados	10¼ a 11¾	"	"
	Segundo	Gramática latina y castellana	D. Alejo Tresario	Miguel-Academia-Curso de Miguel	„ 12	Todos los de la semana	8½ a 10	3 á 4½	"
		Nociones de geografía descriptiva	El Señor Director	Palacios	„ 7 y 8	Lúnes, Miércoles, Viérnes	10¼ a 11¾	"	"
		Principios y ejercicios de geometría	......	......"......	"	......"......	"	"	"
	Tercero	Ejercicios de latin y rudimentos de griego	D. Pascual Capdevila	Cruz	„ 6	Todos los de la semana	10¼ á 11¾	"	"
		Nociones de historia general	El Señor Director	Castro	„ 7 y 8	Mártes, Juéves, Sábados	"	4¾ a 6¼	"
		Aritmética y álgebra	D. Mariano Ascuénaga	Cortazar	„ 19	Todos los de la semana	8½ á 10.	3 a 4½	"
	Cuarto	Elementos de retórica y poética	D. Francisco Antonio Calero	Monlau 4 y 5º tomos de los A A lat.s y esp.s del Gobierno	„ 9	id ...... id ...... id	12 a 1½	"	"
		Ejercicios de griego	D. Pascual Capdevila	Curso de analisis y traduccion de Ortega	„ 7 y 8	Mártes, Juéves, Sábados	"	3 a 4½	"
		Geometría y trigonometría	D. José Naveran	Cortazar	„ 18	Todos los de la semana	8½ á 10	"	"
	Quinto	Psicología, lógica y filosofía moral	D. Felix Ascuénaga	Rey	„ 6	id ...... id ...... id	"	3 á 4½	"
		Física y química	D. Manuel Naveran	Valledor	„ 12	id ...... id ...... id	10¼ a 11¾	"	"
		Nociones de historia natural	D. Fernando Mieg	Ramos	„ 20	Lúnes, Miércoles, Viérnes	8½ á 10	"	"
	En un curso	Lengua francesa	D. J. Venancio Ureta	Mendizabal-Laverdure (2.ª edicion)	„ 19	Todos los de la semana	12 a 1½	"	"
DE APLICACION DE SEGUNDA ENSEÑANZA.	......	Aritmética mercantil, teneduría de libros	D. Miguel Marañon (Sustituto)	Aznar	„ 10	id ...... id ...... id	12 a 1½	"	"
	......	Geografía y estadística comercial	El Señor Director	Epalza	„ 7 y 8	Mártes, Juéves	"	4¾ a 6¼	"
	......	Práctica de contabilidad &ª.	D. Miguel Marañon (Sustituto)	Aznar	„ 10	Lúnes, Miércoles, Viérnes	"	4¾ á 6¼	"
	......	Economía política, legislacion mercantil	El Señor Director	Garnier-Codigo	„ 7 y 8	Todos los de la semana	8½ á 10	"	"
	......	Primer curso de lengua inglesa	D. Francisco de Acha	Ollendorff-P. Sadler	„ 16	Lúnes, Miércoles, Viérnes	"	3 á 4½	"
	......	Segundo ...... id ...... id	D. Francisco de Acha	Ollendorff-P. Sadler	„ 16	Mártes, Juéves, Sábados	"	3 a 4½	"
DE BELLAS ARTES	......	Dibujo lineal	D. José Naveran	Villanueva	P.B.	Todos los de la semana	"	"	6 a 8
	......	Dibujo de adornos	D. Cosme Duñabeitia	......"......	id.	id ...... id ...... id	"	"	6 á 8
	......	Dibujo modelado y vaciado de adornos	D. Silverio Arocena	......"......	id.	id ...... id ...... id	"	"	6 a 8
	......	Dibujo de figura	D. Cosme Duñabeitia	......"......	id.	id ...... id ...... id	"	"	6 a 8
DE NAVEGACION	Primero	Aritmética y álgebra	D. Mariano Ascuénaga	Cortazar	Nº 19	id ...... id ...... id	8½ a 10	"	"
		Geografía	El Señor Director	Palacios	„ 7 y 8	Lúnes, Miércoles, Viérnes	10¼ a 11¾	"	"
		Dibujo lineal	D. José Naveran	Villanueva	P.B.	Todos los de la semana	"	"	6 a 8
	Segundo	Geometría las dos trigonometrías	D. José Naveran	Cortazar	Nº 18	id ...... id ...... id	8½ á 10	"	"
		Geografía	D. Gabino Epalza	Palacios	„ 7 y 8	Mártes, Juéves, Sábados	12 a 1½	"	"
		Dibujo geográfico	D. Benito Goldaracena	......"......	P.B.	Lúnes, Miércoles, Viérnes	12 á 1½	"	"
	Tercero	Física	D. Manuel Naveran	Valledor	Nº 12	Todos los de la semana	10¼ a 11¾	"	"
		Pilotage, maniobras &ª	D. Benito Goldaracena	Ciscar	„ 10	id ...... id ...... id	8½ a 10	"	"
		Dibujo hidrográfico	D. Benito Goldaracena	......"......	P.B.	Mártes, Juéves, Sábados	12 á 1½	"	"

INVENTARIO

y valor de los instrumentos, aparatos, modelos y demas objetos para la enseñanza.

MATEMÁTICAS.

Estudios generales.

Una coleccion de sólidos de madera.	240
Una caja de steorotomía.	40
	280

Comercio.—Está creada esta enseñanza, pero no existe ningun instrumento.

Topografía.—No está creada esta enseñanza, pero existen

Un teodolito.	3,000
Un círculo geodésico.	1,000
Una plancheta con su alídada.	200
Un grafómetro comun.	200
Un podómetro.	80
Una brújula de agrimensor.	200
Id. para orientar la plancheta.	80
Dos cartabones de agrimensor con su jalon.	90
Un nivel de agua.	160
Id. de aire.	30
Una cadena de cien pies.	80
Tres trípodes.	140
Un jalon con su mira.	60
	5,320

Mecánica industrial.—No está creada esta enseñanza, pero existen algunos instrumentos que se hallan anotados entre los de la física.

FÍSICA.

Mecánica.

Doble cono sobre un plano inclinado.	40
Modelo de nonio.	40
Balanza aritmética para la teoría de la palanca.. . . .	160
Modelo de torno.	60
Id. de cabrestante.	60
Id. de cabria sencilla.	60
Id. de grua..	80
Id. de cric..	200
Id. de ariete para introducir pilotes..	60
Aparato de ruedas dentadas.	320
Plano de mármol y esferas para la elasticidad.	48
Aparato de siete esferas de marfil para el choque de los cuerpos elásticos..	240
Plano vertical para demostrar la ley del paralelógramo de las fuerzas.	140
Id. para la caida parabólica de los cuerpos..	120
Id. con sus adherentes para las fuerzas centrífugas.	480
Id. para demostrar el aplanamiento de la tierra. . .	120
Tubo para la caida de los cuerpos en el vacío.	88
Máquina de Atwood.	880
Aparato de péndulos de diferentes longitudes.	60
Balanza de laton con sus pesas..	300
	3,556

Hidrostática.

Aparato de Haldat.	360
Id. para la presion de abajo arriba.	20
Balanza hidrostática, cilindros para el principio de Arquímedes y esferas de diferentes metales del mismo peso..	800
Areómetro de Farenheit.	20
Gravímetro de Nicholson.	30
Alcoómetro de Gay-Lussac y areómetro Beaumé.	20
	1,250

Hidrodinámica y Neumática.

Prensa hidráulica de cristal, montura de hierro [1]	792
Flotador de Prony.	400
Ariete hidráulico.	400
Globo de cristal con llave para pesar el aire.	80
Baróscopo.	140
Barómetro comun de cubeta ancha.	320
Id. de sifon (en mal estado).	20
Máquina neumática.	1,300
Cinco recipientes de diferentes tamaños.	160
Uno id. con dos barómetros.	160
Dos rompe-vegigas.	20
Caja cilíndrica para la fuerza repulsiva de los gases. . .	24
Dos globos de goma elástica para lo mismo.	12
Hemisferios de Magdeburgo.	96
Sigue. . . .	3,924

SUMA ANTERIOR.	3,921
Aparato para demostrar la porosidad de diversas sustancias.	120
Martillo de agua.	12
Frasco de Mariotte.	20
Modelo de bomba aspirante..	540
Id. de id. aspirante é impelente..	540
Fuente de Heron..	440
Id. más pequeña.	80
Id. de compresion y bomba de inyeccion.	340
Eslabon neumático..	60
Tubos de goma elástica..	53
Un globo aereostático de película..	32
Tubo recurvo para la ley de Mariotte sobre la compesibilidad de los gases.	65
Anemómetro de M. Combes [1]	268
	6,494

Acciones moleculares.

Dos láminas formando ángulo para la capilaridad.	60
Aparato de tubos capilares..	50
Planos de cristal con su peso para la cohesion.	120
Piezómetro de Oerstd.	200
Aparato de Dutrochet para la endosmosis..	20
	450

Acústica.

Aparato de relojería para el sonido en el vacio.. . . .	140
Sonómetro..	350
Tres placas vibrantes para las líneas nodales..	160
Arco de bajo y contrabajo (en mediano estado).	20
	670

Calor.

Termómetro con escala sobre la varilla..	60
Id. para altas temperaturas, id.	60
Dos termómetros de máxima, sistema Negreti, escala sobre madera.	100
Termómetro de máxima id. sobre metal [1].	106
Id. de mínima id [1].	50
Id. de máxima de Walferdin..	120
Id. de mínima de id.	100
Termómetrografo (en mediano estado)	50
Psycrómetro d'Agust, sobre plancha metálica [1].	180
Termómetro metálico de Breguet	320
Id. diferencial de Leslie.	48
Pyrómetro de Wedgwood.	120
Dos espejos cóncavos de metal para la reflexion del calor.	500
Cubo de Leslie	48
Aparato de Ingenoux para la conductibilidad.	80
Modelo de péndulo compensador..	100
Aparato para demostrar la mala conductibilidad de los liquidos.	40
SIGUE. . . .	2,082

Suma anterior.	2,082
Calorímetro de Lavoissier.	220
Aparato para la tension de los vapores entre 0° y 100°.	120
Id. de Gay-Lussac y Thenard para la mezcla de vapores y gases.	120
Id. para la congelacion del agua en el vacío.	48
Hygrómetro de cabello, de Sausure [1].	132
Id. de cápsula de oro de Pouillet (bastante deteriorado).	100
Modelo de máquina de vapor en carton con movimiento.	60
	2,882

Optica.

Aparato para demostrar las leyes de la reflexion y de la refraccion de la luz.	360
Cinco espejos: plano, cóncavo, convexo, cilíndrico y cónico.	640
Una lente cóncava y otra convexa sobre piés de laton. .	140
Dos prismas para la descomposicion de la luz.	120
Cuba de dos prismas para la descomposicion y recomposicion de la luz.	144
Prisma doble para el acromatismo.	160
Fenaquisticopo de M. Plateau [1]	36
Fotómetro de Wheastone [1].	132
Polaríscopo de M. Arago, pequeño modelo [1].	110
Microscopio simple.	48
Id. id. de Raspail (estado mediano). . . .	100
Id. Stanope, montado en plata [1].	18
Id. compuesto.	280
Id. solar.	680
Cámara oscura.	200
Id. lucida.	140
Daguerreotipo sistema antiguo (en mal estado)	100
Pequeño anteojo terrestre.	100
Id. id. de Galiléo.	80
Telescopio Gregoriano pequeño.	200
Id. id. tamaño mayor.	640
Anteojo micrométrico de Rochon.	400
Stereóscopo.	80
Porta-luz, espejo metálico, diafragmas de abertura variable.	1,188
Anteojo con objetiva acromática de 81 milímetros de diámetro y tres oculares de los que uno es terrestre. .	704
Megascopo.—Carro y espejos para formarle con los dos aparatos anteriores.	352
Bustos y medallones para el megascopo.	44
	7,196

Magnetismo.

Barra pequeña de acero imantada sobre un eje vertical. .	16
Cuatro barras id. de $0^{m},30^{c}$ de longitud.	200
Una id. id. en herradura.	20
Aguja de inclinacion con arco dividido.	120
	356

Electricidad.

Máquina eléctrica con disco de $0^m,80^c$ y dos conductores.	2,400
Id. id. con disco de $0^m,49^c$ con un conductor.	800
Dos taburetes aisladores.	120
Electróscopo con panes de oro..	80
Electrómetro condensador con doble caja para el cloruro de calcio.	440
Un excitador con charnela y mangos de vidrio.	72
Otro id. universal.	100
Dos botellas de Leyden.	24
Una id. id. de armaduras movibles.	40
id. id. fulminante (en mediano estado).	12
id. id. con péndulos.	60
id. id. fulminante.	40
Bateria de seis bocales.	18
Condensador de Richman.	240
Cuadro centellante.	100
Electróforo (bastante deteriorado).	60
Electrómetro de cuadrante..	32
Cuadro mágico de Franklin	16
Aparato para taladrar el vidrio.	24
Id. para taladrar un naipe (mediado estado).	30
Id. para retratos.	48
Id. para el repique eléctrico.	40
Dos pistoletes de Volta.	16
Dos cilindros aislados para la electricidad por influencia.	200
Esfera hueca de Coulomb..	80
Caseta para la teoria del pararayos (mediano estado).	60
Pirámide para id.	32
Arbol eléctrico.	40
Campana de vidrio con conductores para la teoría del granizo (mediano estado).	60
Tres conductores secundarios.	40
Tres cilindros: de vidrio, goma laca y lacre.	30
Puntas de laton y oro musivo.	20
Regador eléctrico.	36
Huevo eléctrico (inservible)..	40
	5,450

Electro-dinàmica y electro-magnetismo.

Pila de Volta en columna (mediano estado).	90
Id. id. horizontal de cuarenta pares.	160
Id. id. id. de treinta id.	120
Id. de Wolaston de doce pares (mediano estado).	380
Un par de Wolaston para volatilizar hilos metálicos.	48
Voltámetro para la descomposicion del agua con campanas graduadas.	53
Pila de Bunsen á efectos constantes de cincuenta pares tamaño mayor (algo deteriorada).	660
Regulador de la luz eléctrica.	300
Seis elementos de la pila de Daniell [1]	211
Flotadores de M. de la Rive, con cuadros multiplicados y hélices de Pinaud [1]	132
Sigue. . .	2,154

Suma anterior.	2,154
Dos aparatos electro-dinámicos de Pouillet con diferentes conductores móviles y un solenoide. . . . . Dos aparatos id. para producir movimientos de rotacion por corrientes eléctricas.	1,100
Cilindro hueco de madera para las corrientes por induccion.	60
Electro-iman de Pouillet, montado con platillo para sostener pesos.	120
Modelo de telégrafo eléctrico de cuadrante.	300
Aparato de Runkorff, para transformar la electricidad dinámica en electricidad estática.	1,000
Huevo eléctrico para producir la luz estratificada [1]. . .	132
Aparato electro-magnético de M. Breton frères [1].	616
Elemento de Seebeck para las corrientes termo-eléctricas	78
Termomultiplicador de Melloni con diferentes cuerpos para la diatermancia; cubo de Leslie; aparatos para la reflexion y refraccion del calor; lámpara de Locatelli y de alcóol con espiral de platino, chapa para el calor oscuro. . . . . Galvanómetro corrrespondiente al aparato anterior. . .	2,500
	8,060

QUÍMICA.

Un alambique de cobre.	400
Dos id. de vidrio, diez alargaderas.	44
Un tubo de porcelana y diez cápsulas de id.	40
Tres campanas de vidrio con llaves.	160
Dos retortas de tierra y diez y ocho de cristal.	40
Seis embudos de cristal, diez probetas comunes y seis graduadas.	128
Seis campanas recurvas.	12
Diez y ocho matraces, cinco pipetas.	37
Dos aparatos de Woolf.	32
Crisoles de diferentes tamaños, de tierra	20
Uno de platino, de peso de cuarenta y tres gramos. . . .	233
Id. de setenta y ocho gramos.	418
Cápsula de platino de cuarenta y un gramos.	220
Una espátula id. de ocho gramos.	40
Un mortero de hierro, tres de porcelana y seis de cristal.	132
Seis libras de tubos rectos de vidrio.	60
Doce tubos recurvos, dos de seguridad, dos en S con bola.	23
Cuarenta frascos de diferentes tamaños.	60
Productos químicos diversos.	212
Doce copas con pico y sin él.	12
Doce vasos de distintos tamaños.	9
Un horno de copelacion.	112
Id. de reverbero.	100
Id. para preparar (mediano estado.	20
Dos pinzas de hierro para crisoles.	30
Una tenaza; una pala.	8
Un horno con chimenea de chapa de hierro.	70
Un perol de cobre estañado, uno id. de laton y otro de hierro.	80
Una cuba hidrargiro-neumática.	28
Id. hidro-neumática..	180
Dos espátulas de hierro y dos de hueso.	10
Tres cuchillos de marfil y asta.	10
Limas, raspas y alicates.	36
Tres juegos de sustentáculos.	32
Seis cedazos de alambre y cerda.	24
Una balanza de precision para análisis.	360
Dos eudiómetros.	96
Una mesa de esmaltador.	120
Una lámpara de Bercelius (mediano estado).	25
Densímetro universal [1].	62
Pila de Daniell de diez elementos [1].	154
Retorta de cobre dividida á tornillo y recipiente para el hidrógeno carbonado [1].	154
Sol girante simple para el gas hidrógeno carbonado [1]. . .	35
Id. id. grande con lámina de acero para id [1].	53
Id. id. doble [1].	66
Alambique de J. Salleron (alcoómetro) [1].	110
	4,307

METEOROLOGÍA.

Dos termómetros de mínima. Escala Farenheit sobre madera (mediano estado). . . . .
Uno id. id. Escala Farenheit sobre metal (mediano estado)
Dos termómetros de máximas, de L. Casella. Escala centígrada sobre metal plateado y sobre vidrio [1]. . . . . .
Dos termómetros de máximas al Sol, del mismo. Escala Idem idem [1] . . . , ...
Dos termómetros de mínimas, del mismo. Igual escala y montura [1]. . . . .
Cuatro termómetros de Fastre aîné. Escala centigrada sobre metal plateado y vidrio; montura hendida con láminas de vidrio [1]. . . . .
Dos termómetros de mínima de L. Casella, escala centígrada sobre la varilla envuelta en tubo de lo mismo [1].
Dos soportes metálicos para estos termómetros [1]. . . .
Barómetro de cubeta móvil de M. Winckelman. Escala móvil en milímetros. Termómetro unido centígrado [1].
Un vaso cilíndrico (atmómetro) de chapa metálica [1]. . .
Probeta graduada de vidrio para el vaso anterior [1]. . . .
Dos pluviómetros (muy usados). . . . .
Anemómetro de Barrow (poco sensible). . . . .

Química industrial.

No está creada esta enseñanza.

HISTORIA NATURAL.

MINERALOGÍA Y GEOLOGÍA.

Cristalografía.

Coleccion de modelos para el estudio de la cristalografía, compuesta de ochenta piezas, trabajadas en madera. .	390
Goniómetro truncado de Haüy.	820
	1,210

Utensilios y reactivos para ensayos.

Soplete de Mailchort con dos puntas de platino.	70
Lámpara para espíritu de vino.	12
Pinzas de Haüy con puntas de platino.	50
Otras comunes con puntas de platino	24
Cucharita, láminas y alambre de platino.	50
Yunque pequeño y martillo.	40
Mortero pequeño de ágata.	50
Caja de carbones reductivos y oxidantes, segun Griffin. . .	50
Taladros, alicates, limas.	12
Copas, tubos para ensayos, agitadores.	26
Reactivos en frascos de tapon esmerilado. Papeles reactivos y de filtro.	194
	578

Todos estos objetos se hallan colocados en una mesita dispuesta al efecto con cajones y un aparador pequeño.

Minerales y rocas.

Coleccion de minerales, compuesta de 240 ejemplares, que representan sesenta géneros, ochenta y ocho especies y doscientas variedades, dispuestas segun la clasificacion de Haüy.	800
Algunas pocas rocas, la mayor parte de procedencia desconocida.	70
	870

Fósiles.

Algunos fósiles, la mayor parte de procedencia desconocida.	42
Tronco de sáuce procedente de América, dejado en depósito por D. José de Uhagon.	
	42

ZOOLOGÍA.

Preparaciones en cera.

Sistema pulmonal en relacion con el corazon [1]	1,100
Sistema nervioso, cerebro espinal en relacion con la columna vertebral [1].	
Incubacion del huevo de gallina, 22 piezas en un cuadro [1].	650
	1,750

Modelos de yeso y loza.

Una estátua para el estudio de los músculos esternos del cuerpo humano [1]	30
Una cabeza frenológica.	20
	50

Esqueletos.

Esqueleto humano articulado..	160
Una calavera humana con cortes en varios sentidos para poner de manifiesto los senos y preparacion del oido medio é interno	200
Tres calaveras humanas, una de niño.	70
Mandibulas de niño, talladas para poner de manifiesto la primera y segunda denticion [1]	110
Seis esqueletos armados, de mamíferos.	918
Húmero y costilla de ballena, donativo de D. Luis Abaitua.	90
Ocho esqueletos armados, de aves..	456
Seis esqueletos armados, de reptiles..	420
Diez esqueletos armados, de peces.	790
Partes sueltas del dermo-esqueleto de algunos articulados.	»
	3,544

Coleccion de animales disecados.

Mamiferos.	Cuadrumanos, tres especies.	250
	Carniceros, trece especies.	670
	Roedores, ocho ejemplares que representan seis espe.^s	490
	Desdentados, cuatro especies.	720
	Marsupiales, dos especies.	420
	Paquidermos, una especie.	160
	Rumiantes, cuatro ejemplares, tres especies.. . . .	428
Aves........	Rapaces, seis especies.	338
	Pájaros, cuarenta ejemplares, trenta y ocho especies.	692
	Trepadoras, trece especies.	338
	Gallináceas, catorce ejemplares, once especies. . . .	636
	Zancudas, trece especies.	796
	Palmípedas, dos especies..	72
Reptiles...	Quelónios, cuatro especies.	422
	Sáurios, siete especies.	322
	Ofidios, tres especies.	192
Peces..	Tres especies..	62
		7,008

Coleccion de conchas.

Poco numerosa y muchos de los ejemplares mal conservados. Contiene sobre trescientos ejemplares, la mayor parte de América y Filipinas, que representan treinta y cinco géneros y setenta y nueve especies.	200	
		200

Coleccion de insectos.

Coleccion de coleópteros de Europa que contiene mil cuatrocientas noventa y ocho especies..	1.600	
Coleccion de coleópteros, himenópteros y hemípteros de América, regalada por D. Agustin de Obieta. Aun sin clasificar [1]..	200	
		1.800

Coleccion de zoófitos.

Corallium nobile, Madréporas, Gorgónias etc., en todo, unas quince especies, la mayor parte procedentes de donativos particulares.	230	
		230

Objetos varios.

Treinta y cuatro botes de cristal con obturador esmerilado para conservacion de objetos en alcóol..	198	
Seis frascos con tapon esmerilado para conservacion de objetos en alcóol.	26	
		224

Cuadros y láminas.

Un cuadro que representa las razas humanas.	50	
Un cuadro sinóptico del reino animal, tipos de los principales grupos.	50	
Cinco cuadros tamaño comparativo de animales vertebrados.	160	
Tres cuadros, anatomía del cuerpo humano.	180	
Quince láminas y tablas sinópticas del Dr. Sarlandiére, para el estudio de la anatomía del cuerpo humano . .	80	
Noventa y un cuadros metódicos del reino animal, por Achiles Compte.	300	
		820

JARDIN BOTÁNICO.

Jardin.

El jardin, situado en la parte posterior del edificio local del Instituto, tiene una estension de cuarenta y tres áreas y se halla en pendiente, con un desnivel que llega hasta diez y seis métros. Por el reciente arreglo hecho en él, se halla dispuesto en mazizos de forma irregular acomodados á los accidentes del terreno y á los caminos tortuosos que le surcan. En él se cultivan ó crecen espontáneas sobre unas trescientas especies que no se hallan dispuestas rigurosamente con arreglo á clasificion: las especies arbóreas se han colocado en los sitios en que la pendiente es más rápida; las herbáceas y arbustos en la parte llana, reunidas las de cada género y familia siempre que las condiciones de la planta y el terreno lo permiten; pero faltan rótulos que expresen los grupos y nombres de las especies. Falta tambien un estanque para plantas acuáticas, pero su construccion está proyectada. La coleccion de plantas se valua en. . 2,800

Invernáculo.

El que hay es pequeño, sin calorífero de ninguna especie, y solo sirve para resguardar durante el invierno las macetas que no pueden dejarse al aire libre.

Tiestos.

Doscientos treinta y siete. 850

Instrumentos y herramientas.

Palas, azadon, azadillla, almocafre etc. 162

HERBARIO Y COLECCIONES.

Herbario.

Doscientas setenta plantas de los Alpes, que representan otras tantas especies. 200

Coleccion de maderas de la Isla de Cuba, compuesta de ciento trenta y cuatro especies. 240

4,252

COLECCIONES DE PRODUCTOS NATURALES DE LA PROVINCIA.

MINERALOGÍA Y GEOLOGÍA.

Minerales.

Coleccion de ochenta ejemplares procedentes de minas y localidades de la provincia, formada por el ingeniero belga D. Cárlos Collete.	220
Coleccion de calizas hidráulicas, compuesta de veinte y un ejemplares..	90
Minerales sueltos recogidos posteriormente á la formacion de la coleccion de Collete..	30
	340

Geologia.

Coleccion de rocas, compuesta de ciento treinta y ocho ejemplares, formada por D. Cárlos Collete.	300
Coleccion de fósiles, compuesta de setenta y dos ejemplares, formada por Collete..	280
Fósiles varios recogidos posteriormente..	120
	700

ZOOLOGÍA.

Animales disecados.

MAMÍFEROS.	Carniceros, nueve ejemplares que representan siete especies.	176
	Roedores, una especie (Myoxus glis) . . . . . . } Rumiantes, una especie, (Ovis aries). . . . . . . }	30
AVES..... ..	Rapaces, seis especies.	186
	Pájaros, veinte y un ejemplares, diez y nueve especies.	280
	Trepadoras y gallináceas, dos especies.	286
	Zancudas, once ejemplares, ocho especies..	188
	Palmípedas, once ejemplares, diez especies.	230
	Hay algunas otras aves solo puestas en piel. . . .	22
REPTILES...	Sáurios cuatro ejemplares, tres especies.	56
	Ofídios, catorce ejemplares, siete especies	104
	Batracios, quince ejemplares, seis especies.	87
PECES......	Ocho ejemplares, seis especies..	48
MOLUSCOS. .	*Gasterópodos.*— Coleccion compuesta de cuatrocientos cuarenta ejemplares que representan diez y nueve géneros con veinte y nueve especies.	150
	Acéfalos......— Coleccion de sesenta ejemplares que representan once géneros con catorce especies.	50
	Cirrópodos...—Tres especies.	»
	SIGUE. . . .	1,893

	Suma anterior.	1,893
Articulados. *Insectos.*	—Coleccion de ciento ochenta y seis ejemplares que representan ciento ochenta especies.	160
Zoofitos. ..	Cinco especies.	40
		2,093

HERBARIO Y COLECCIONES.

Herbario.

Se ha empezado á formar, y hoy contiene doscientas especies próximamente.	600
Coleccion de maderas compuesta de cuarenta y cuatro especies.	440
Papel para el herbario..	300
	1,340

INSTRUMENTOS DE AGRICULTURA.

Como no se dá la enseñanza de Agricultura, solo hay las herramientas nesarias para el cuidado del jardin. Hay, sin embargo, una pequeña parte de terreno destinado al cultivo de plantas económicas, tales como el ñame (Dioscórea, batatas), el sorgo azucarado (Sorghum saccharatus), algunas variedades de maiz y plantas forrageras.

NOTA. La mayor parte de los objetos que forman las colecciones están determinados, mas hay un buen número, principalmente de insectos y zoófitos que no lo están.

Los objetos señalados con un [1] son adquiridos en el presente año.

GEOGRAFIA.

Un mapa-mundi de grandes dimensiones, mudo, por Bineteau	120
Id. de menores id. id., Levrault	20
Cinco mapas generales, de Levrault	100
Un mapa-mundi, de Dufour	30
Cinco mapas generales, de id.	150
Un mapa de España de grandes dimensiones, Rives	160
Tres id. id. de menores dimensiones, de Dufour	120
Uno id. id., de Wilmin	28
Id. id. corográfico de Vizcaya, de Loizaga	50
Id. id. id. de Guipúzcoa, Olazabalarbelaiz	50
Id. id. id. de Alava de Saracibar	40
Once id. de varias naciones, pequeños, de Dufour	33
Diez id. id., de Barbié du Bocage	30
Id. id. id., de Wilmin	30
Cinco id. id., de Levasseur	15
Dos id. id. de Argel y Egipto, Charles	6
Cuatro id. id. de varias naciones, de Duvonetey	12
Seis cuadros de cosmografía, de Soulier	150
Una esfera terrestre	360
Id. id. celeste	120
Id. id. armilar	320
	1,944

HISTORIA UNIVERSAL.

Un mapa universal histórico, Stráas.	80
Id. id. id.	22
Id. id. de historia de España y Portugal, de Sorrieu.	50
Id. id. id. de Chao.	100
Un cuadro sinóptico y cronológico universal de Pelletier.	22
Id. id. id. id. de Francia, Dufour.	22
Id. id. id. id. desde la revolucion, Robert.	22
Id. id. histórico universal.	22
Id. id. id. desde la revolucion francesa, por Rogert.	22
Treinta y cinco cuadros de hechos históricos geográficos y estadísticos, Lesage.	428
Tres cuadros con 337 bustos de reyes y hombres célebres en política, literatura y ciencias, regalados por D. Bráulio Zubia.	»
	790

HISTORIA SAGRADA.

Cuatro cuadros sinópticos de historia sagrada, de Gorostizaga.	100
Cuadro que representa la historia de la Iglesia.	44
Id. cronológico general de los pueblos y sus costumbres	30
Id. de historia santa y de los Pontífices..	35
Id. id. de la Iglesia de España..	32
	241

DIBUJO.

Lineal.

Un tratado del arte de edificar, por Rondelet.	500
Estudios de arquitectura civil, por Mandar.	200
Id. de cortes de cantería, por Simonin, dos tomos, uno traducido.	180
Vignoles des ouvriers (3 tomos, 1.ª, 2.ª y 4.ª parte). . .	100
Coleccion de proyectos para el estudio de arquitectura.. .	150
Traité de Charpenterie par A. R. Emy.	200
Una coleccion de dibujos de máquinas con 95 láminas.. .	160
Siete cuadernos de curso de dibujo lineal por Henry.. . .	50
360 láminas y dibujos.	600
	2,140

Adorno y figura.

33 láminas historias..	364
14 id. animales.	28
32 id. paisajes..	48
100 id. cuerpos enteros y medios.	600
557 id. caras, manos, principios.	835
201 id. cabezas grandes y pequeñas.	804
328 id. adornos.	820
60 id. flores.	60
40 marcos de tres piés con cristales..	320
143 id. de dos id. id.	644
	4,423

Modelado.

2 chapiteles.	24
2 modillones..	20
8 florones de diferentes dimensiones.	64
5 adornos de un tamaño menor.	50
54 id. de varios tamaños.	216
13 molduras talladas.	52
6 id. de ángulo..	12
1 cabeza de vírgen.	10
2 id. pequeñas..	4
2 id. de animal.	4
2 figuras Jesus y María.	20
2 id. mitológicas.	12
14 id. pequeñitas.	48
19 molduras y adornos de metal para el vaciado.	29
	565

NAVEGACION.

Planos hidrográficos.

Carta general del mar Mediterráneo y el mar Negro, Roviqué	16
Id. de los occeanos Atlántico y Pacífico	16
Id. del occeano Pacífico, por M. C. M. Vinscendon	16
Id. de la Nueva Holanda y Nueva Zelanda	16
Id. del occeano Atlántico meridional	16
Id. de Suecia y Noruega con sus islas occidentales	16
Id. comprendiendo la parte occidental y meridional del occeano Pacífico	16
Id. del golfo de Méjico por Mr. Roassin	16
Id. de todas las partes conocidas del globo	16
Id. de todo el nuevo continente	16
Id. del mar de la China	16
Id. del mar de las Indias	16
Id. del occeano Pacífico y parte de la América meridional	16

Instrumentos.

Un octante dividido de minuto en minuto	160
Un sestante con su trípode de madera con su nonio, dividido de diez en diez segundos	1,200
Un quintante dividido de veinte en veinte segundos	800
Un quintante con su trípode de metal	2,900
Un horizonte artificial de azogue	560
Una brújula ó compás	160
Un cronómetro	4,500
Un plano de banderas	50
Un barquito aparejado de fragata	2,000
	12,538

BIBLIOTECA.

Segun el indice formado hácia el año de 1846, constaba la biblioteca de 4,246 volúmenes, procedentes de las estinguidas comunidades religiosas; y posteriormente se aumentó con 911 volúmenes, legados por D. Cirilo Perez de Nenin, y 484 volúmenes, legados por el Sr. Gossens: total 5,641 volúmenes; pero habiéndose destinado á otro uso el local de la biblioteca, fueron depositados los libros en la bohardilla del Instituto, menos los que pudieron colocarse en el estante del cuarto de descanso de los Profesores. En la actualidad se hallan en dicho estante y otros de la Secretaría 527 obras (completas en su mayor parte), que componen 1,912 volúmenes (622 del legado Nenin y 484 del legado Gossens). De los 1,912 volúmenes; 490 tratan de historia, geografía y viajes; 280 de ciencias físico-matemáticas; 700 de literatura y lenguas; 68 de comercio, economía política y estadística; 24 de teología, y 150 son colecciones de decretos, *Diarios de las Córtes*, *Gaceta*, etc.

CUADRO de resúmenes de los presupuestos, ingresos y gastos de personal y material desde la creacion del establecimiento hasta fin de Setiembre de 1861.

AÑOS.	PRESUPUESTOS. Rs. mrs.	INGRESOS. Rs.	mrs.	GASTOS. PERSONAL. Rs.	mrs.	GASTOS. MATERIAL. Rs.	mrs.	TOTAL. Rs.	mrs.
1846 á 1847.	147,016	117,508	12	71,927	»	35,830	22	107,757	22
1847 á 1848.	171,260	160,754	4	133,128	33	18,162	31	151,291	30
1849.	134,700	133,149	33	112,661	17	10,871	23	123,533	6
1850.	132,900	127,375	»	106,065	22	7,213	3	113,278	25
1851.	135,500	137,171	»	122,511	4	50,911	27	173,422	31
1852.	140,880	154,939	32	126,400	4	19,666	26	146,066	30
1853.	151,400	138,916	»	135,566	20	17,092	33	152,659	19
1854.	152,100	148,616	»	140,400	»	9,081	15	149,481	15
1855.	158,100	146,512	»	137,324	15	8,933	20	146,258	1
1856.	156,700	136,436	»	125,305	21	8,357	3	133,662	24
1857.	150,700	148,116	»	137,832	28	10,347	25	148,180	19
1858.	189,178	146,300	»	155,478	»	22,403	15	177,881	15
1859.	193,178	116,520	»	161,290	»	9,388	18	170,678	18
1860.	200,479	269,939	»	163,979	»	15,381	25	179,360	25
1861.	200,479	139,323	»	120,536	»	5,229	12	125,765	12
	2.414,570	2.221,576	13	1.950,406	28	248,872	26	2.199,279	20

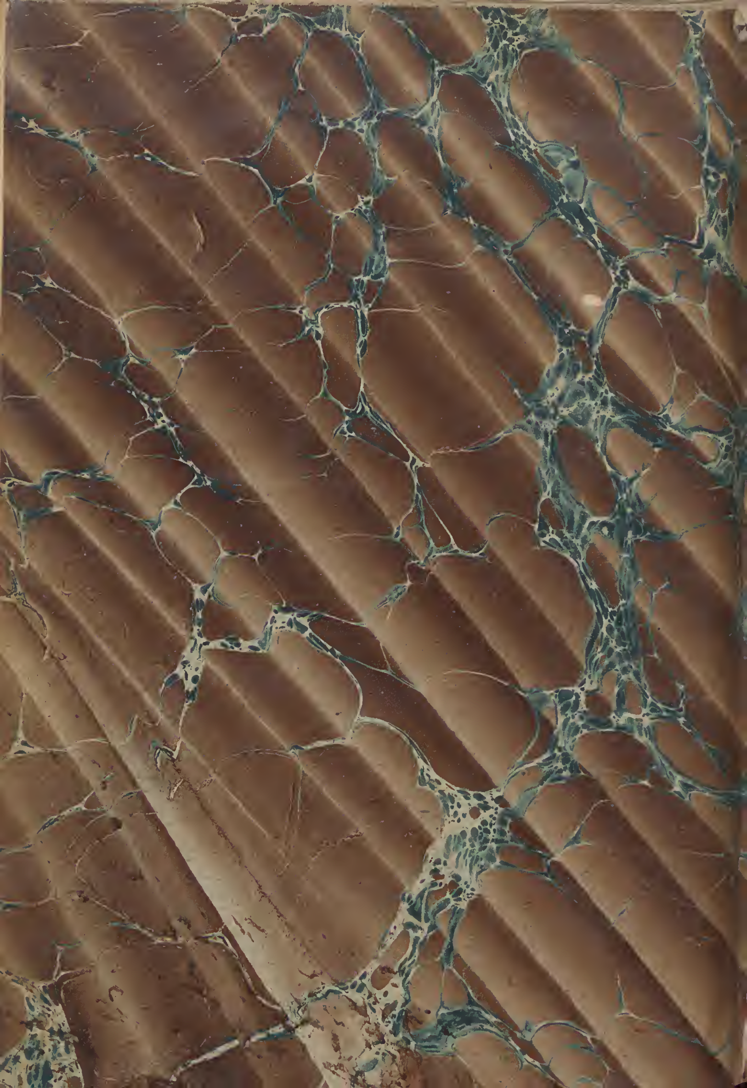
Este establecimiento se inauguró bajo la denominacion de Colegio general de Vizcaya en el año de 1846 á 1847: estuvo incorporado á la Universidad literaria de Valladolid; el presupuesto para dicho curso lo formó la Comision auxiliar directiva. Fué declarado Instituto por Real órden de 30 de junio de 1847; el presupuesto para el curso de 1847 á 1848 lo formó la Junta inspectora, y para los meses de octubre, noviembre y diciembre de 1848 se formó un presupuesto adicional de conformidad con el aprobado por la Direccion general de Comercio, Instruccion y Obras públicas para el año de 1849, en el que se empezó á pagar por años solares.

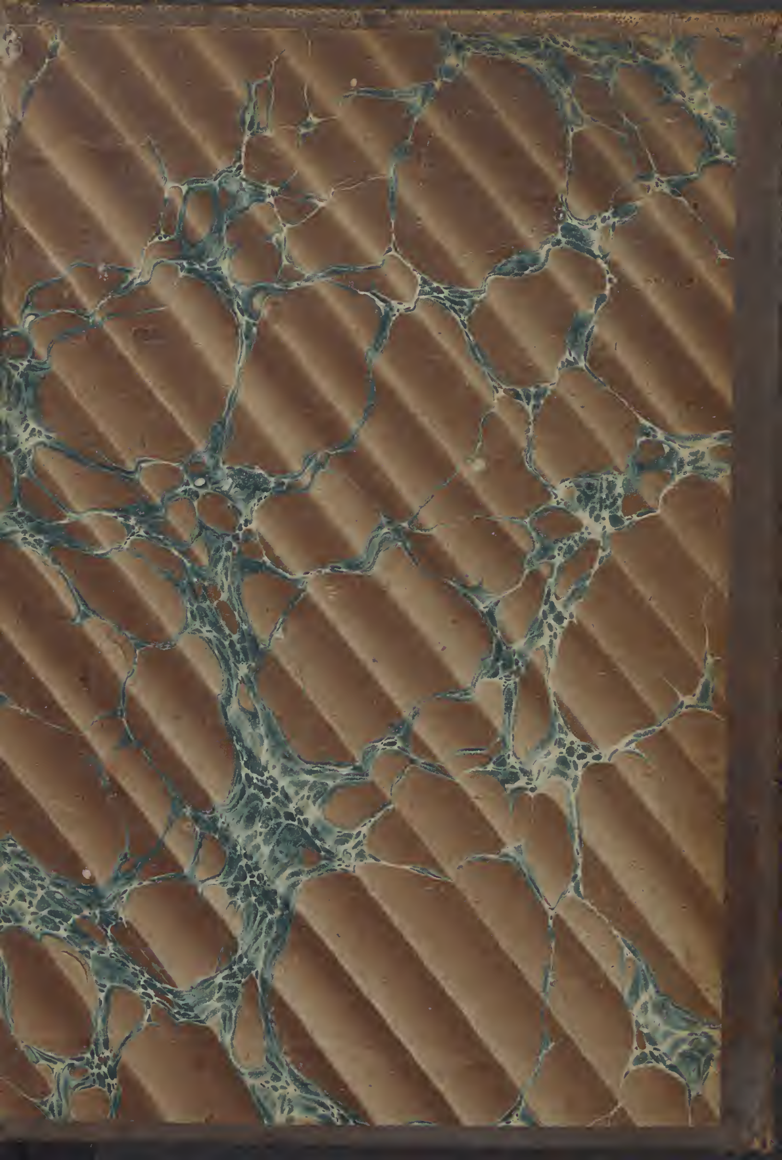
RESÚMENES de presupuestos, ingresos y gastos de personal y material desde la creacion del establecimiento hasta fin de Setiembre de 1861. del Colegio de internos adjunto al Instituto.

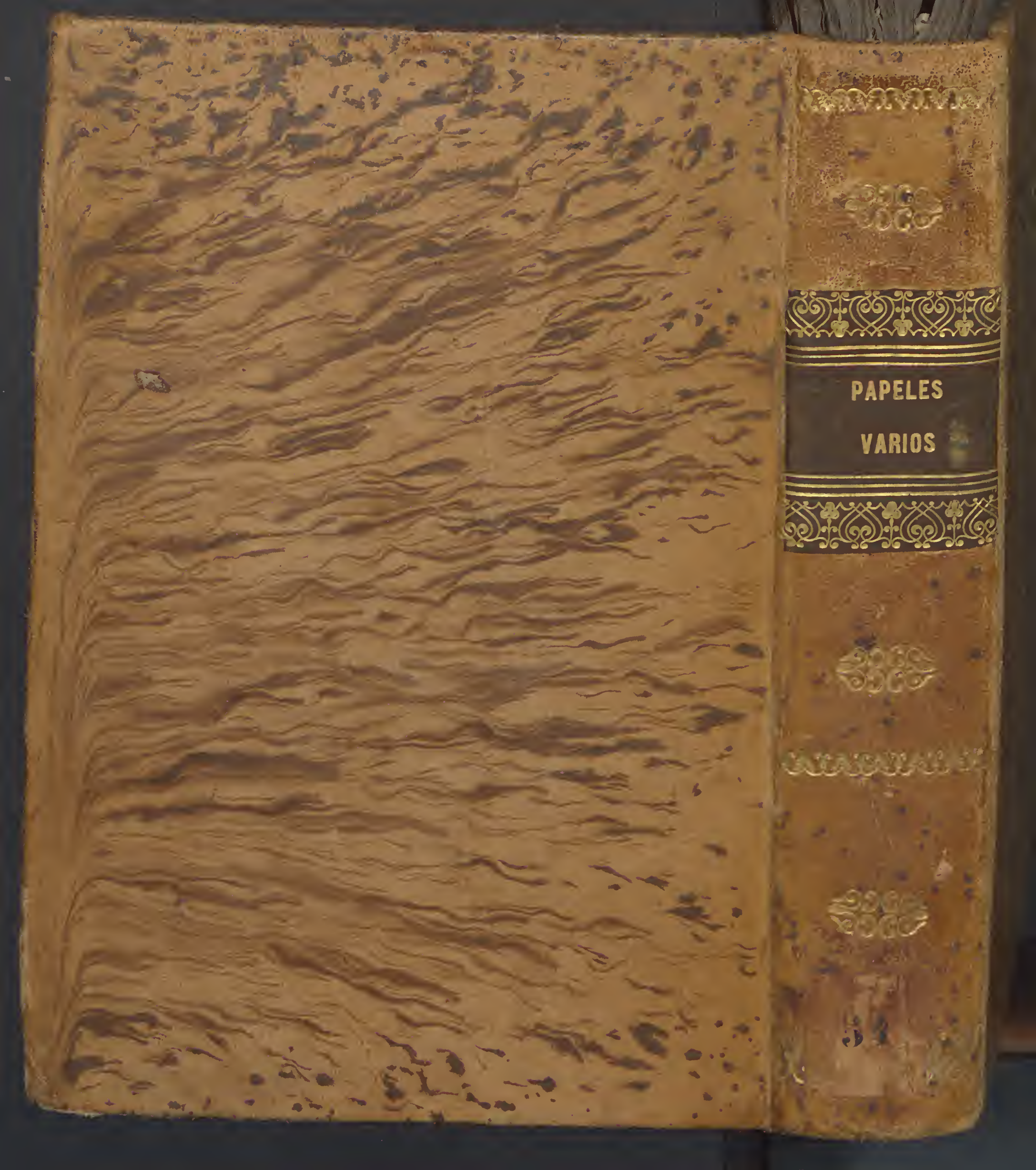
Hallándose los antecedentes en poder de la Iltma. Diputacion general, transcribí á esta la disposicion 11.ª de la circular del Iltmo. Sr. Director general fecha 31 de agosto último; mas sin embargo no me han sido suministrados aquellos.

RESÚMEN DE LOS VALORES DE LOS OBJETOS PARA LA ENSEÑANZA.

				Sumas. Parcial.		Total.	
Matemáticas	Estudios generales			280			
	de Comercio			»			
	de Topografia			5,320			
	Mecánica industrial			»		5,600	
Física y química	Física	Mecánica	3,556 »				
		Hidrostática	1,250 »				
		Hidrodinámica y neumática	6,494 »				
		Acciones moleculares	450 »				
		Acústica	670 »				
		Calor	2,882 »				
		Optica	7,196 »				
		Magnetismo	356 »				
		Electricidad	5,500 »				
		Electro-dinamismo y electro-magnetismo	8,060 »	36,414			
	Química			4,307			
	Meteorología			2,100			
	Química industrial			»		42,821	
Historia natural	Mineralogía y geología	Cristalografía	1,210 »				
		Utensilios y reactivos para ensayos	578 »				
		Minerales y rocas	870 »				
		Fósiles	42 »	2,700			
	Zoologia	Preparaciones de cera	1,750 »				
		Modelos de yeso y loza	50 »				
		Esqueletos	3,541 »				
		Animales disecados	7,008 »				
		Conchas	200 »				
		Insectos	1,800 »				
		Zoófitos	280 »				
		Objetos varios	224 »				
		Cuadros y láminas	820 »	15,676	»		
	Jardin botánico y herbario	Jardin	2,800 »				
		Invernáculo	» »				
		Tiestos	850 »				
		Instrumentos y herramientas	162 »				
		Herbario	200 »				
		Coleccion de maderas de la isla de Cuba	240 »	4,252			
	Productos naturales de la provincia	Minerales	340 »				
		Geologia	700 »				
		Animales disecados	2,093 »				
		Herbario	600 »				
		Coleccion de maderas	440 »				
		Papel para el herbario	300	4,473	»		
	Instrumentos de agricultura, reseña del campo de prácticas y cultivos			»	»	27,101	
Geografía é historia	Geografía			1,944	»		
	Historia general			790		2,734	
Historia Sagrada						790	
Dibujo	Lineal			2,140			
	Adorno y figura			4,423			
	Modelado y vaciado			565		7,128	
Navegacion						12,538	
Biblioteca						»	
			Total Rs. vn.			98,712	






PAPELES
VARIOS